CLIPPEDIMAGE= JP362099314A

PAT-NO: JP362099314A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 62099314 A

TITLE: COSMETIC

PUBN-DATE: May 8, 1987

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

UEMURA, MASAAKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SHISEIDO CO LTD

N/A

APPL-NO: JP60239070

APPL-DATE: October 25, 1985

INT-CL (IPC): A61K007/00; A61K007/06

ABSTRACT:

PURPOSE: A cosmetic, containing a mucopolysaccharide and an extract component obtained by extracting a root of a variant strain of gramineous rice SASANISHIKI and having remarkably improved skin roughening effect and keratolytic improving effect of the scalp.

CONSTITUTION: A cosmetic, obtained by incorporating 0.01∼5wt% one or two or more of mucopolysaccharides, e.g. hyaluronic acid, chondroitin 4-sulfate or chondroitin 8-sulfate, with ≥0.0001∼about 10wt%, expressed in terms of dried solid material, rice MINISASANISHIKI (mutant strain of gramineous SASANISHIKI) as essential components and further a surfactant, oil, humectant, ultraviolet light absorber, alcohol, chelating agent, pH adjustor, preservative, etc., and having improved skin roughening improving effect. Examples of the form include nourishing cream, hand cream, milky lotion, etc. Since the cosmetic has also improved keratolytic improving effect of the scalp, it is suitable for using as hair tonic, etc., and chaps in the winter season, skin after shaving, prevention of dandruff and itching, etc.

COPYRIGHT: (C)1987, JPO& Japio

⑫公開特許公報(A) 昭62-99314

7;

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和62年(1987)5月8日

A 61 K 7/00

7/06

7306-4C 7417-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全1頁)

❷発明の名称 化粧料

> 创特 願 昭60-239070

願 昭60(1985)10月25日 ❷出

砂発 明 者 植村 眀

横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研究所内

の出 顔 人 株式会社資生堂 東京都中央区銀座7丁目5番5号

1. 発明の名称

化桩料

2. 特許請求の範囲

ムコ多糖の一種または二種以上と、イネ科のサ サニシキの変異株の根より抽出して得られる抽出 成分とを含有することを特徴とする化粧料。

- 3. 発明の詳細な説明
- (1) 産業上の利用分野

本発明は、肌あれ改善効果および頭皮の角層制 羅改善効果が著しく改良された新規な化粧料に関 するものである。

(2) 従来の技術

皮膚の角質層は体内からの水分供給と外部から の水分吸収により適度の水分量を保持しており、 一般的には10~20% 量が最適と言われている。こ れが10%以下になると皮膚が乾燥状態いわゆる肌 あれを起こし極端な場合にはひび割れを生ずるこ ともある。また、頭皮においても角質層が乾燥し

すぎると、つっぱってかたくなり角質層の剝離が 生ずることもある。これを解決するために従来は 保湿剤例えば乳酸ナトリウム、グリセリン、ピロ リドンカルボン酸ナトリウム及びプロピレングリ コール等を配合した化粧料が用いられてきた。

(3) 発明が解決しようとする問題点

しかし、これらの保湿剤は皮膚表面上にあって 水分を角層に供給する機能を果たしているという 物理化学的効果であって、その効果は一時的であ り環境条件によって大きく影響されるという欠点 を有していた。

一方、上記した保湿剤以外ではムコ多糖や、イ ネ科に属するササニシキの変異株(以下、ミニサ サニシキと称する。) の根から抽出して得られる 抽出成分を配合した化粧料 (特開昭58-88303) が 肌あれ防止、ふけかゆみ防止効果を育するものと して提案されている。しかしながら、実際の使用 状態においては効果がまだ不十分であった。

本発明者らは、こうした事情に鑑み、肌あれ改 善効果および頭皮の角層制盤改善効果に優れた化

TO STORE OF THE PROOF THE PROOF THE PROOF STORE STORE OF THE PROOF OF THE PROOF TO STORE S

の一極又は二種以上と、ミニササニシキの根より 抽出して得られる抽出成分とを併用して配合する ことにより、上配目的が達成でき各ヶ単独で用い た場合に比べて肌あれ改善効果ならびに頭皮の角 層剝離改善効果が相乗的に増加することを見い出 しこの知見に基づいて本発明を完成するに至った。 (4) 問題点を解決するための手段

すなわち、本発明は、ムコ多糖の一種又は二種 以上と、ミニササニシキの根より抽出して得られ る抽出成分とを含有することを特徴とする化粧料 を提供するものである。

以下、本発明の构成について詳述する。 本発明において用いられるムコ多糖としては、ヒ アルロン酸、コンドロイチン4硫酸、コンドロイ チン8硫酸、デルマタン硫酸、コンドロイチン4、 8ジ硫酸、デルマタン4、8ジ硫酸、ケラタン硫 酸、ヘパラン硫酸等があげられる。これらの中で、 ヒアルロン酸、コンドロイチン4硫酸、コンドロ イチン8硫酸が好ましい。

は冷浸が望ましい。 親水性溶媒としては、例えば メタノール、エタノール等のアルコール、アセト ン及び多価アルコールが挙げられる。 得られた抽 出液粗エキスから蒸留その他の方法で溶媒を留去 することにより有効成分を分離探収することがで き、ミニササニシキ抽出物を得る。

保存や使用にあたって、上記抽出物を1、3ープチレングリコール、プロピレングリコール、ポリエチレングリコール等の適当な溶媒に分散配合することも可能である。

ミニササニシキ抽出物の配合量は乾燥固型物として、化粧料中に0.0001%以上配合すると相乗的な効果を発揮し、10%程度で十分である。

本発明の化粧料は上記の必須成分に加えて界面活性剤、油分、保湿剤、紫外線吸収剤、アルコール類、キレート剤、pli調整剤、防腐剤、増粘剤、色素、替料等通常化粧料に用いられている成分を適宜配合することができる。もちろんこれらは本発明の効果を損なわない質的、量的範囲内でなければならない。

% (以下、単に%と称する。) であり、好ましくは0.05~3%である。0.001%未満では本発明の効果が発揮されず、5%を超えると溶解性が悪くなったり、系の粘度があがり過ぎ、ゲル状になったりして好ましくない。

本発明で用いられるミニササニシキは宮坡県挑 生耶河南村で発見されたイネ科ササニシキの突然 変異株であり、同地の伊藤倫商店が所有している。

(5) 発明の効果

本発明の化粧料は優れた肌あれ改善効果を育し、 栄養クリーム、ハンドクリーム、ボディークリーム、乳液、化粧水、パック等の皮膚化粧料に利用 でき、又、優れた頭皮の角層別離改善効果をも有 する事からヘアトニック、ヘアリキッド、ヘアク リーム、スカルプトリートメント等の頭髪化粧料 特に頭皮用の化粧料としても利用でき、冬季のひ び、あかぎれ、肌あれやひげそり後の肌、手あれ の手入れおよび、染毛やパーマで損傷した頭皮の 角層別離改善効果によるよけかゆみ防止などに適 している。

(6) 実施例

次に本発明の化粧料の肌あれ改善効果および頭 皮の角層剝離改善効果について実施例をあげて説 明する。本発明はこれらにより限定されるもので はない。配合量は重量%である。

肌あれ改善効果試験法

(試験方法)

冬期に肌あれを起こしている20~40才の女性24

例3を試験する3群に分け、各群8名とした。使用期間は冬期の2週間とし、片類に比較例1の化粧料を、もう一方の類には各群実施例1、比較例2または3の化粧料を1日に朝、晚2回以上塗布させた。

(測定および判定方法)

2 週間の弦布が終了した翌日に下記の方法で測定および判定した。

① 皮膚から不感知に失われていく水の镫を示す TW L値をエバポリメーター Bp 1 (スウェーデンSerro Med.社製)を用いて測定した。

- 判定 -

署効:比較例1と比べてTWL値が30%以上減少有効:比較例1と比べてTWL値が10%以上減少無効:比較例1と比べてTWL値が差が10%未満 悪化;比較例1と比べてTWL値が10%以上増大 TWL値は、値が大きい程肌あれがひどいこと を表す。

② シリコン系樹脂を用いて皮膚レブリカを採取

形態を調べた。

- 判定 -

著効;比較例1に比べて皮膚や皮丘が著しく鮮明 で整っている。

有効:比較例1に比べて皮膚や皮丘がやや鮮明で 整っている。

無効;比較例1に比べて差が認められない。

悪化;比較例1に比べて皮膚や皮丘が不鮮明になっている。

(以下介白)

比較例1~3および実施例1

ща	以明1~3わみび矢が町1				表1
	原料名	比較例1	比較例2	比較例3	実施例1
0	プロピレングリコール	5.0	5.0	5.0	5.0
2	ミツロウ	5.0	5.0	5.0	5.0
3	セチルアルコール	4.0	4.0	4.0	4.0
0	選元ラノリン	5.0	5.0	5.0	5.0
(3)	スクワラン	35.0	35.0	35.0	35.0
6	グリセリルモノステアレ ート	2.0	2.0	2.0	2.0
Ø	ポリオキシエチレン (以下POE という、20モル) ソルビタンモノラウリン 酸エステル	2.0	2.0	2.0	2.0
®	コンドロイチン4硫酸	-	1.0	-	1.0
	ミニササニシキ抽出物 (後述の実施例 3 で得た もの)	-	-	0.5	0.5
0	メチルパラベン	0.1	0. I	0.1	0.1
0	エチルパラベン	0.15	0.15	0.15	0.15
0	香料	0.1	0.1	0.1	0.1
0	精製水	残余	残余	残余	残余

(製造法)

母に①①⑧および⑨を溶解する。これに別途70 でにて溶解した②③④⑤®のおよび⑪を添加混合 し、これに⑰を添加してホモミキサーで乳化し実 施例1のクリームを得た。比較例1~3も実施例 1と同様にして製造した。結果を表2に示す。な お、表中の数値はその項目に判定された被験者の 数を表す。

(結果)

表 2

捌	定	比較例 2	比較例3	実施例 1
	著劾	0	0	2 .
THL	有効	2	1	4
値	無効	4	5	2
	悪化	2	2	0
	著効	0	0	4
皮膚	有効	2	3	3
表面	無効	6	4	1
形態	悪化	0	1	0

· 性以**发**动,到2000年度,1900年度,1900年度,1900年度,1900年度

コ多糖類とミニササニシキ抽出物各々を単独に配 合した化粧料と比して肌あれ改善効果が優れており、 リキッド (整髪油分として、ポリオキシプロピレ これら薬剤が相乗的に作用していることが立証さ

次に、頭皮の角層剝離改善効果について述べる。 頭皮の角層剝離改善効果

(試験方法)

ふけが多いと自己申告している25~40才の男性 24名を被験者とし、実施例2、比較例5および比 較例6を試験する3群に分け、各群8名とした。 使用期間は冬期の2ヶ月とし、2ヶ月を前半、後 半に分け、前半の1ヶ月を28名全員に比較例4の 化粧料を毎日頃皮にふりかけ軽くマッサージする ように使用させた。後半の1ヶ月は1群の8名に 比較例5、2群の8名に比較例6、3群の8名に 実施例2をそれぞれ前半と同様に使用させた。な お、本テスト期間中の使用シャンプーはラウリル エーテルサルフェート系の一般市販シャンプー (ふけ、かゆみ用としての薬剤を含有しないもの) **湿剤およびふけ、かゆみ用薬剤を含有しないヘア** ンプチルエーテルを20%、アルコールが、水30% にて調整)を使用させた。

(判定方法)

前半1ヶ月の弦布が終了した翌日の朝にシャン プーをしてもらい、その後 2 時間無歯布の状態で いてもらった。そして、各パネルの正中線上の額 の生え際から7cmを前頭部、11cmを頭頂部、21cm を後頭部とし、それぞれの部位について3~5 cm の接写で紫外線およびカラー写真を撮影した。又、 後半1ヶ月の館布が終了後も上記と同様な方法で 各パネルとも前半と同一部位を撮影した。そして、 各パネルの各部位について比較を行った。

- 判定 -

著効:比較例4に比べて角層の剝離がなく、皮湿 や皮丘が著しく鮮明で整っている。

有効:比較例4に比べて角層の剝離がやや少なく 皮漏や皮丘がやや鮮明で整っている。

無効;比較例!に比べて差が認められない。 悪化:比较例4に比べて皮濃や皮丘が不鮮明にな っている。

(以下介白)

比較例4~6および実施例2

歩3

					44.0
	原料名	比較例4	比較例 5	比較例6	実施例2
Θ	プロピレングリコール	5.0	5.0	5.0	5.0
0	ヒアルロン酸	_	0.5	-	0.5
3	ミニササニシキ抽出物 (後述の実施列3で得た もの)	_	-	1.0	1.0
(香料	1.0	1.0	1.0	1.0
③	エタノール	40.0	40.0	40.0	40.0
⑥	イオン交換水	54.9	54.4	53.9	53.4

(以下介白)

®に①②および③を溶解する。これに別途⑤に ④を溶解したものを添加混合し実施例2と同様に して製造した。結果を表2に示す。なお、衷中の 数値は、その項目に判定された被験者の数を表す。 (結果)

麦 4

訓	定	比較例 5	比較例6	実施例 2
	著効	0	0	2
前頭	有効	3	4	4
88	無効	4	4	2
	悪化	1	0	0
	着効	0	0	2
頭頂	有効	3	3	4
部	無効	3	5	2
	悪化	2	1	0
	署効	0	0	3
後頭	有効	1	3	3
部	無効	5	5	2
	悪化	2	0	0

コ多糖類とミニササニシキ抽出物各々を単独に配合した化粧料と比して頭皮の角層倒離改善効果が 優れており、これら案剤が相乗的に作用している ことが立証された。

つぎに、実施例によって本発明をさらに詳細に 説明する。

実施例3

ミニササニシキの根1 はを裁断級で1 cm以下の 長さに粗切りし、これに水-エタノール(1:1) 混液 20 g を加え 30日間冷浸する。これを建過し、 滤液を滅圧容去してミニササニシキ抽出物 20 g を 得た。

実施例 4

乾燥したミニササニシキの根 1 kgを裁断機で Ica以下の長さに粗切りし、これに水 20 g を加え 30 日間冷浸する。これを建過し、液を滅圧留去してミニササニシキ抽出物 20 g を得た。

実施例5

乾燥したミニササニシキの根1㎏を裁断機で1

ca以下の長さに粗切りし、これに1、3-ブチレングリコール20gを加え30日間冷浸する。これを谜透し、液を滅圧留去してミニサチニシキ抽出物20gを得た。

さらに、化粧料の実施例を示す。

寠	*	/M	£	化 蚌 水
	m.	174	D	4 L Dt /K

(製造法)

类。	电侧口 化胚水	
0	グリセリン	2.0
2	プロピレングリコール	4.0
3	エタノール	5.0
•	POE (20モル) オレイルアルコール	0.5
③	コンドロイチン 6 硫酸	0.001

⑤ ミニササニシキ抽出物 (実施例 4 で得たもの)0.0001

		0.000
Ø	メチルパラベン	0.1
₿	クエン酸	0.001
9	クエン酸ソーダ	0.1
0	香料	0.05
0	格製水 .	EE de

のに○②⑤⑥⑥および⑤を加え室温にて溶解す

る (A部)。 ③に④ ⑦および ⑩を加え室温にて溶解する (B部)。 A部に B部を加えて化粧水を得た。

実施例7 乳液

	16 01 1	
Φ	ステアリン酸	2.5
2	セチンアルコール	1.5
(3)	ワセリン	5.0
•	液動パラフィン	. 10.0
(3)	POE (10モル)モノオレイン酸エス	テル
		2.0
6	ポリエチレングリコール 1500	3.0
Ø	トリエタノールアミン	1.0
₿	コンドロイチン 8 硫酸	3.0
9	ヒアルロン酸	0.5
1	ミニササニシキ抽出物(実施例5で	得たもの)
		1.0
0	メチルパラベン	0.05
0	香料 .	0.5

残余

① 特別水 (製造法)

に	保つ(A部)。他の成分を混合し、b	1熱溶解し	10 精製水	残余
τ	70℃に保つ (B部)。 A部にB部を加	『えて予欝	(製造法)	
A	化を行いホモミキサーで均一に乳化し	、乳化後	⑩に④⑧᠑⑪および⑪を加熱溶解	し70℃に保つ
か	きまぜながら30℃まで冷却して乳液な	得た。	·(A部)。他の成分を混合し、加熱	客解して70℃
実	施例8 スカルプトリートメント		に保つ(B部)。 A部にB部を添加	し微伴混合し
Φ	旋動パラフィン	15.0	た後ホモミキサーにて乳化した。乳	化後かきまぜ
2	ワセリン	2.0	ながら30℃まで冷却して乳液状のス	カルプトリー
3	セタノール	2.0	トメントを得た。	
•	ポリエチレングリコール1500	7.0	実施例9 ヘアトニック	
(3)	ステアリン酸	2.5	⊕ プロピレングリコール	3.0
©	POE (6)ソルピクンモノステアレ	· - }	② パントテニールエチルエーテル	1.0
		1.0	③ 塩酸ジフェンヒドラミン	0.1
Ø	グリセリルモノステアレート	1.0	④ サリチル酸	0.1
(3)	カセイカリ	1.0	⑤ デルマタン硫酸	0.1
9	コンドロイチン4、6ジ硫酸	0.1	⑤ ミニササニシキ抽出物(実施例	3 で得たもの)
0	ミニササニシキ抽出物(実施例3で	得たもの)		0.5
		5.0	の モーメントール	0.1
0	キノリンエロー	通量	② 答料	0.5
0	エチルパラベン	0.1	⑤ エタノール	40.0

⑩ 精製水	残余	添加し攪拌混合して液状のヘアリキッ	ドを得た。
(製造法)		実施例11 パック	
のに①②③④⑤および⑤を攪拌溶	解する (A部) 。	① 酢酸ピニル樹脂エマルジョン	15.0
他の成分を概拌混合する(B部)。	A部にB部を	② ボリビニルアルコール	10.0
添加し攪拌混合して液状のヘアリキ	ッドを得た。実	③ オリーブ油	5.0
施例10 ヘアリキッド	Φ	④ グリセリン	5.0
ジプロピレングリコール	1.0②	③ 酸化チタン	8.0
ポリオキシプロピレンブチルエー	テル 20.0③	® カオリン	7.0
ビタミンAアセテート	0.13	の ヘキサメタリン酸ナトリウム	0.05
ケラタン硫酸	0.25	⑧ エチルアルコール	5.0
ミニササニシキ抽出物 (実施例3	で得たもの)	⑨ エチルパラベン	0.2
	0.5⑤ .	⑪ デルマタン 4 、 8 ジ硫酸	0.5
ℓ - メントール	0.20	◎ ミニササニシキ抽出物(実施例3)	で得たもの)
カンファー	0.14		10.0
香料	0.69	☞ 香料	0.2
エタノール	40.00	③ 精製水	残余
権製水	残余 ((製造法)	
製造法)		⑧の一部でポリピニルアルコールを	毘温洞させ、
⑨に⑤⑤⑦および⑧を役伴溶解する	5 (A部)。	⑤⑤およびのを分散させた⑰に加え70	cに加熱し
他の成分を攪拌混合する(B部)。	A郎にB部を	て農伴を行い均一に分散する。これに(DOおよび

行って均一なペースト状とし、さらに一部のOに 溶解させたOのおよびOを徐々に加えてパックを得た。

このようにして得られた実施例 6、7、11の化 粧料は全て肌あれ改善効果に優れたものであり、又、 実施例 8、9、10の化粧料は全て頭皮の角層別離 改善効果に優れたものであった。

特許出願人 株式会社 資 生 堂